

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum**  
Internationales Büro



**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum**  
**23. Dezember 2004 (23.12.2004)**

**PCT**

**(10) Internationale Veröffentlichungsnummer**  
**WO 2004/111346 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation7: **E02B 3/10**  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006195  
(22) Internationales Anmeldedatum:  
9. Juni 2004 (09.06.2004)

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): ZETZSCHE, Heiko  
[DE/DB]; Wilhelm-Münker-Strasse 4a, 57271 Hilchen-  
bach (DE).

(74) **Anwalt: PÜRCKHAUER, Rolf**; Am Rosenwald 25,  
57234 Wilnsdorf (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 26 680.1      13. Juni 2003 (13.06.2003)    DE

(71) Anmelder und  
(72) Erfinder: **BARICH, Lutz** [DE/DE]; Zur Ehreneiche 3,  
57250 Netphen (DE). **BARICH, Rotger** [DE/LU]; 13, rue  
Wenzel, L-7593 Beringen (LU).

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, ME, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

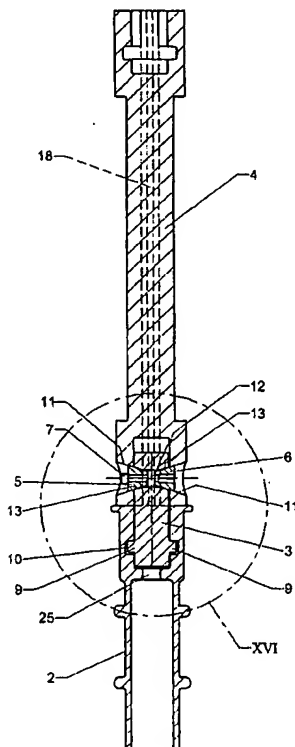
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FLOOD PROTECTION WALL

**(54) Bezeichnung: HOCHWASSER-SCHUTZWAND**

**(57) Abstract:** The invention relates to a flood protection wall (1) which substantially comprises ground anchors (2) to be embedded in concrete so as to be flush with the ground and support posts (4) that can be detachably and positively linked with said anchors. The inventive flood protection wall is characterized by coupling elements (3) between the support posts (4) and the ground anchors (2). The respective coupling element (3) is linked with the ground anchor (2) by way of a bayonet connection and has a cross hole that is conically flared at both ends. These flared sections extend in conical cross holes of the support post (4) and receive one spanner each. Said spanners non-positively tighten the coupling element in the ground anchor (2) inside the bayonet connection by means of a screw. At the same time, the support post (4) is pressed against the ground anchor (1). Between two support posts (4) a wall element (17) can be inserted that is preferably designed to bulge towards the water.

**(57) Zusammenfassung:** Die Hochwasser-Schutzwand (1), die im wesentlichen aus in Beton erdbodenbündig einzubettenden Bodenanker (2) und mit diesen lösbar formschlüssig verbindbaren Stützpfeuern (4) besteht, ist gekennzeichnet durch Kupplungsstücke (3) zwischen Stützpfeuern (4) und Bodenankern (2). Das jeweilige Kupplungsstück (3) wird mit dem Bodenanker (2) bajonettartig verbunden und weist eine Querbohrung auf, die an beiden Enden konische Erweiterungen aufweist. Diese setzen sich in konischen Querbohrungen des Stützpfeuers (4) fort und nehmen jeweils ein Spannstück auf. Die Spannstücke ziehen mittels einer Schraube das Kupplungsstück in dem Bodenanker (2) innerhalb des Bajonettverschlusses kraftschlüssig fest. Dabei wird gleichzeitig der Stützpfeuer (4) gegen den Bodenanker (1) gedrückt. Zwischen zwei Stützpfeuern (4) ist ein vorzugsweise zum Hochwasser hin ausgeformtes Wandelement (17) einsetzbar.



**WO 2004/111346 A1**



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.